

SOLARA® S-Serie/s

Spitzenqualität - für den professionellen Einsatz
Top-Quality for professional use



SOLARA® S-Serie/s

Solarmodule der SOLARA® S-Serie

Solarmodule mit Hochleistungs-Solarzellen. Extra texturierte Oberflächen reduzieren Reflektionen des Sonnenlichtes und sorgen für höchste Lichtausbeute. Eine wetterfeste und wasserdichte Schutzfolie gewährt höchste Lebenserwartung auch unter extremen Klimabedingungen: Eis, Hagel, Schnee, Sturm, extreme Luftfeuchtigkeit sowie Hitze oder Kälte können den Solarmodulen nichts anhaben.

Qualitätskontrolle

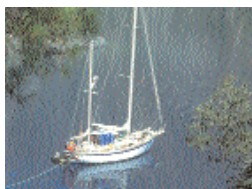
Jedes Solarmodul wird während und nach der Produktion nach strengen Qualitätsnormen unter ISO-Bedingungen geprüft und zertifiziert. Nach Fertigstellung wird jedes Solarmodul einzeln nach dem internationalen Protokoll (STC) vermessen und per EDV erfasst. Jedes Solarmodul hat eine unveränderliche Seriennummer.

Solar modules of SOLARA® S-Series

Solar modules with high-efficiency solar cells. Textured surface reduces sunlight reflections and provides highest output. Weather and water proof foil provide highest life expectancy even under extreme climatic conditions: ice, hail, snow, storm, extreme humidity as well as heat and cold have no effect on the solar modules.

Quality control

Each solar module is individually measured during and after the manufacturing process under highest quality and ISO conditions. Every module is tested under STC conditions. All modules have an unchangeable serial number and are certified.



SOLARA® S-Serie/s

Hoher Wirkungsgrad und Leistungsgarantie

Die leistungsfähige Siliziumtechnologie und die Anti-Reflexions-Schicht ermöglichen optimale Wirkungsgrade. Dies garantiert hohe Leistungen auch bei diffusum Licht und in lichtarmen Monaten. Die Solarmodule der SOLARA® S-Serie verfügen über eine Solara Garantie von bis zu 26 Jahren.

Montage

Die Module der SOLARA® S-Serie haben einen sehr robusten und seewasserbeständigen Aluminium-Profilrahmen (außer SM220K). Dies erhöht die Stabilität und die Montagefreundlichkeit. Zudem verfügen die Solarmodule (außer SM220K) über eine große wasserdichte Anschlussdose. Das SOLARA SM220K ist bereits mit 1m-Solkabel ausgestattet. Es hat einen flachen Kunststoffrahmen und wird flach auf eine ebene Fläche geklebt. Damit ist dieses Modul besonders einfach z. B. auf Wohnmobildächer montierbar, trägt nicht auf und passt sich dem Fahrzeug an.

High efficiency and performance guarantee

The efficient silicon technology and the anti-reflection-layer permit optimal efficiency. This guarantees high performance also during low irradiation and months with diminished light. The solar modules of the SOLARA® S-Series have up to 26 years Solara guarantee.

Mounting

The modules of the SOLARA® S-Series have a robust and seawater resistant aluminium frame (except SM220K). The frame profile provides stability and installation ability. Also the solar modules (except SM220K) have a waterproof junction box. The SOLARA® SM220K has 1m solar cable already installed. The solar module has a flat plastic frame and can be glued even onto surfaces.

Technische Daten S-Serie/technical data S-Series

Art.-Nr.	SM50S	SM100S	SM200S	SM220K	SM220S/M55	SM340S	SM500S
Durchschnittlicher Tagesertrag im Sommer average daily output in summer (Germany)	48 Wh/d	108 Wh/d	220 Wh/d	220 Wh/d	220 Wh/d	340 Wh/d	500 Wh/d
Maximale Leistung (Pmax) peak power Pmax	12 Wp	27 Wp	55 Wp	55 Wp	55 Wp	85 Wp	125 Wp
Systemspannung system voltage	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Spannung Maximalleistung voltage at peak power	18,4 V	17,4 V	17,6 V	17,6 V	17,6 V	18 V	17,5 V
Leerlaufspannung open circuit current	22,4 V	21,8 V	21,3 V	21,3 V	21,3 V	21,9 V	21,7 V
Strom bei Maximalleistung current at peak power	0,55 A	1,55 A	3,13 A	3,13 A	3,13 A	4,72 A	7,14 A
Kurzschlussstrom short circuit current	0,63 A	1,75 A	3,4 A	3,4 A	3,4 A	5,15 A	8,0 A
Anzahl der Solarzellen number of cells	38 Stk./pcs.	36 Stk./pcs.	36 Stk./pcs.	36 Stk./pcs.	36 Stk./pcs.	36 Stk./pcs.	36 Stk./pcs.
Abmessung der Solarzellen cell dimension	103x21 mm	103x51,5 mm	103x103 mm	103x103 mm	103x103 mm	125x125 mm	156x156 mm
Maße in mm (LxBxH) dimension in mm	468x250x35	540x457x35	997x457x35	1040x450x5	1330x350x35	1237x557x35	1500x680x35
Höhe mit Anschlussdose height incl. junction box	35 mm	35 mm	35 mm	15 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Anschluß (Kabel : rot +, schwarz -) connection (cable : red +, black -)	Dose/ junction box	Dose/ junction box	Dose/ junction box	1m Kabel/cable 2x2,5 qmm	Dose/ junction box	Dose/ junction box	Dose/ junction box
Gewicht/Glasstärke weight/thickness of glass	1,3 kg/3,2 mm	3,0 kg/3,2 mm	5,9 kg/3,2 mm	4,6 kg/3,2 mm	5,4 kg/3,2 mm	7,9 kg/3,2 mm	12,1 kg/3,2 mm
SOLARA-Garantie SOLARA guarantee	26 J./yrs.	26 J./yrs.	26 J./yrs.	2 J./yrs.	26J./yrs.	26J./yrs.	26 J./yrs.

Unter anderem wurden folgende Tests erfolgreich durchgeführt: elektrische Isolation, Temperaturbeständigkeit, Luftfeuchtigkeitsbeständigkeit, Hitzebeständigkeit, Salzbeständigkeit, statische Belastbarkeit. Alles gemäß Protokolle IEC 61215.

Following tests were realised successfully: electrical isolation, temperature stability, humidity stability, heat stability, salt stability, static impact. According to IEC 61215.

Die hier angegebenen Daten, Tests und Zertifikate können je nach Modul abweichend sein.
All data, tests and certificates can vary depending on module type.

Nach STC (Standard Testbedingungen), AM 1,5, 1 kW/qm, 25°C, Pmin -10%. Änderungen auf Grund ständiger Weiterentwicklungen vorbehalten.

According to STC (Standard Test Condition), AM 1,5, 1 kW/qm, 25°C, Pmin -10%. Object to changes due to permanent development.

gefertigt nach deutschen und internationalen Normen:

produced according to german and international standards:



gesetzl. nicht vorgeschrieben
not ordered by law

Ihr Fachhändler/Your Dealer